VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

! Q	Absender: INTE	ERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE		PC.	т
	An SIEMENS AK Postfach 2 D-80506 Mü: GERMANY		INTERNATIO UND DES SO INTERNATIO	ÜBER DIE ÜB NALEN RECHE CHRIFTLICHEN	ERMITTLUNG DES ERCHENBERICHTS I BESCHEIDS DER ERCHENBEHÖRDE
		rec. MAR 0 3 2005		(Regel 44.1	PCT)
		IP 12.09.05	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	25/02/2	005
	Aktenzeichen des 2003P15691	Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN	siehe Punkte 1 und 4 unten
	Internationales Ak		Internationales Anme (Tag/Monat/Jahr)	ldedatum 10/11/2	004
-	Anmelder				
	SIEMENS AK	FIENGESELLSCHAFT			

Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht und der schriftliche Bescheid der Internationalen Recherchenbehörde erstellt wurden und ihm hiermit übermittelt werden.

Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19:

Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46):

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts.

Wo sind Anderungen einzureichen?

Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, chemin des Colombettes, CH-1211 Genf 20, Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.

Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17 (2) a) sowie der schriftliche Bescheid der Internationalen Recherchenbehörde übermittelt werden.

3. 🦳 Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden

sind noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.

4. Zur Erinnerung:

Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeltpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90^{bis}.1 bzw. 90^{bis}.3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Der Anmelder kann beim Internationalen Büro eine informelle Stellungnahme zum schriftlichen Bescheid der Internationalen Recherchenbehörde einreichen. Das Internationale Büro sendet allen Bestimmungsämtern eine Kopie dieser Stellungnahme, sofern nicht ein internationaler vorläufiger Prüfungsbericht erstellt worden ist bzw. gerade erstellt wird. Eine solche Stellungnahme würde auch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht, allerdings erst nach Ablauf von 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum. In bezug auf einige Bestimmungsämter ist innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase verschieben und erst 30 Monaten nach dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch später) vornehmen möchte; ansonsten muß der Anmelder innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum die für den Eintritt in die nationale Phase vor diesen Bestimmungsämtern vorgeschriebenen Handlungen vornehmen.

Bei anderen Bestimmungsämtern gilt die Frist von 30 Monaten (oder eine etwaige längere Frist) auch dann, wenn innerhalb von 19 Monaten kein solcher Antrag eingereicht wird. Siehe Anhang zu Formblatt PCT/IB/901. Genaue Angaben zu den jeweils geltenden Fristen in den einzelnen Ämtern enthält der

PCT-Leitfaden für Anmelder, Band II, Nationale Kapitel sowie die Website der WIPO.

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040

Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Ammerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patientwesens (PCT), der Ausführungs-ordnung und der Verwartungsenktlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Johweichungen zwischen diesen Ammerkungen der odengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Laitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu erhrehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erfall des internationalen Recherchenberichts hat der Ammelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Ammeldung zu ahlem Es eit jedoch zu belonen, daß, das iller Teile der internationalen Ammeldung (anschaft) des Bescheibung und Zeichnungen) während des internationalen vorfaufigen Prühungsver fahrens geändert werden Können, normalerveise seine Nötwendigkeit besteht, Anderungen der Ansprüchen ench Artikkeit i die anzureichen, außer wenn der Ammelder z.B. zum Zweise eines vorfaufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wönscht oder ein anderer Grund für eine Anderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung orient, Verleterich ist zu beschaft, abs die vorfaufigen Schutzen eine Veröffentlichung voriegt, Verleterich ist zu beschaft, daß ein vorfallerer Schutz zur in eineinen Staate en artallich als.

Welche Teile der Internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmats geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des intermationaten Recherchenberichte oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdartun, in enzichden, weicher Frist splater abläut. Die Anderungen gellen geloch als rechtzeitige jengereicht, wenn sie dem Internationaten Bürn ensch Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Voröffentlichung (Regel 45.1) zugehört.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

in welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüche gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortfaufend zu numerieren (Verwältungsnichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmeiders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen Internationalen Anmeidungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen Internationalen Anmeidungen in französischer Sprache abzufassen.

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen Kohnen zusammengefalt werden).

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist:
- ii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutem sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]: "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 urweränderi, neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugerügft;"
- [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:
 "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn unsprünglich 14 Ansprüche existierten und die Anderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefüg werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unwerfandert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; puse Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefüg! "Oder "Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; puse Ansprüche 7 bis 14 gestrichen; puse Ansprüche 7 bis 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unwerändert."
- [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]: Ansprüche 1-10 unwerändert; Ansprüche 11 bis 1,18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14,15 und 16 durch geänderten Ansprüche 13 ernetzt; Ansprüch 17 in geänderten Ansprüche 15,18 und 17 unterteit; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt.

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Ertdärung beigefügt werden, mit der die Änderungen ertäutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeidung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und orsetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gescnöderen Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worden "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erfdanung darf keine herabsetzenden Außerungen über den inter nationalen Recherchenheicht oder die Bedaufung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten ist Ged auf im innernationalen Recherchenbenicht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Andeumg diese Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

lat zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Artrag auf intermetionale vorfaufige gestellt worden, so sollte der Anneider in seinem Interesse gleichzeitgi mit der Einreichung der Anderungen beim Internation alen Büro auch eine Kopie der Anderungen bei der mit der intermationalen vorfaufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), enter Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Überselzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/auspewählten Amter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordemisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit											
2003P15691WO	VONGENER	nd, nachstehender Punkt 5										
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)										
PCT/EP2004/052910	10/11/2004	12/11/2003										
Anmelder												
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT												
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.												
Dieser internationale Recherchenbericht um X Darüber hinaus liegt ihm lew	-											
Daruber ninaus liegt inm jew	rells eine Kopie der in diesem Bericht genani	nten Unterlagen zum Stand der Lechnik bei.										
Grundlage des Berichts												
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die Inter durchgeführt worden, in der sie eing 	mationale Recherche auf der Grundlage der ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nic	internationalen Anmeldung In der Sprache hts anderes angegeben ist.										
Die internationale R	echerche ist auf der Grundlage einer bei der	Behörde eingereichten Übersetzung der										
internationalen Anm	eldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.											
b. Hinsichtlich der in der intern	ationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid-	- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.										
2. Bestimmte Ansprüche hat	en sich als nicht recherchierbar erwieser	(siehe Feld II).										
MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).											
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung											
X wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt,											
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:											
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung												
X wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.											
wurde der Wortlaut nach Re Der Anmelder kann der Beh Recherchenberichts eine St	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen örde innerhalb eines Monats nach dem Datu ellungnahme vorlegen.	Fassung von der Behörde festgesetzt. m der Absendung dieses internationalen										
Hinsichtlich der Zeichnungen												
a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1, 3												
wie vom Anmelder v	-											
<u>=</u>	ausgewählt, weil der Anmelder selbst kelne	Abbildung vorgeschlagen hat.										
	de ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.											
b. wird keine der Abbildungen	mit der Zusammenfassung veröffentlicht.											

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052910 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F02M59/46 F02M51/06 H01L41/047 F02M61/16 H01L41/083 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F02M H011 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. DE 100 26 635 A1 (EPCOS AG; SIEMENS AG) 1.12 - 143. Januar 2002 (2002-01-03) Spalte 5, Absatz 25; Abbildung 5b US 6 307 306 B1 (BAST ULRICH ET AL) 1,12-1423. Oktober 2001 (2001-10-23) Zusammenfassung; Ansprüche 1,8; Abbildungen 1,3 US 6 316 863 B1 (SCHUH CARSTEN ET AL) 1,12-1413. November 2001 (2001-11-13) Zusammenfassung: Abbildungen 1.3 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patent/amilie Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen 'A' Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist - älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung "L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet ausgeführt) werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach *&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 17. Februar 2005 25/02/2005

Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Fax: (+31-70) 340-3016

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052910

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		Datum der Mitglied(er) de Veröffentlichung Patentfamille		Mitglied(er) der Patentfamille		
DE 10026635	A1	03-01-2002	KEI	NE		
US 6307306	B1	23-10-2001	DE FR JP	19930585 2782192 2000083388	A1	10-02-2000 11-02-2000 21-03-2000
US 6316863	B1	13-11-2001	DE WO EP JP	19715488 9847187 0976165 2001519094	A1 A1	25-06-1998 22-10-1998 02-02-2000 16-10-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

			-017 E1 E0047 00E310							
A. CLASSI IPC 7	FO2M59/46 FO2M51/06 FO2M61/	16 H01L41/04	7 H01L41/083							
Accordings	According to international Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC									
B. FIELDS	SEARCHED									
Minimum di IPC 7	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)									
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the floids searched										
Electronic data base consulted during the international search (havine of data base end, where practical, search terms used) EPO—Internal										
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT									
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	lovant passages	Relevent to claim No.							
A	DE 100 26 635 A1 (EPCOS AG; SIEM 3 January 2002 (2002-01-03) column 5, paragraph 25; f1gure 5		1,12-14							
A	US 6 307 306 B1 (BAST ULRICH ET AL) 1,12-14 23 October 2001 (2001-10-23) abstract; Calims 1,8; figures 1,3									
А	US 6 316 863 B1 (SCHUH CARSTEN E 13 November 2001 (2001-11-13) abstract; figures 1,3	1,12-14								
		·								
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family mem	bers are listed in annex,							
° Special car	egories of cited documents :	"T" later document publishe	ad after the International fling date							
"Y document jointhing the general rate of the art which is not completed in the properties of the pro										
O' docume	nt referring to en oral disclosure, use, exhibition or	document is combined	to involve an inventive step when the d with one or more other such docu- ion being obvious to a person skilled							
nter in	an the priority date claimed	*&* document member of ih	ne same patent family							
Dale of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the in	ilemational search report							
	7 February 2005	25/02/2009	5							
Name and n	are earl melling extense of the 15A Authorized officer European Pathal Cifico, P.B. 5518 Patentian 2 14. – 2206 NV Sleybid, 7b. 31 651 epo ni, 7b. (1-7) 7049-5715 Boye, M Boye, M									

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No T/EP2004/052910

						WI/Er	2004/052910
Patent document cited in search report					Patent family member(s)		
DE	10026635	A1	03-01-2002	NONE			
US	6307306	B1	23-10-2001	DE FR JP	19930585 2782192 2000083388	A1	10-02-200 11-02-200 21-03-200
US	6316863	B1	13-11-2001	DE WO EP JP	19715488 9847187 0976165 2001519094	A1 A1	25-06-1998 22-10-1998 02-02-2000 16-10-2003

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE PCT An: SCHRIFTLICHER BESCHEID DER siehe INTERNATIONAL EN RECHERCHENBEHÖRDE MAR 0 3 2005 (Reael 43bis.1 PCT) Absendedatum 2.09.05 (TagMonatUahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2) Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES VORGEHEN siehe Formular PCT/ISA/2207/073 P1566 siehe Punkt 2 unten Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (TagMonat/Jahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) PCT/FP2004/052910 10 11 2004 12 11 2003 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK F02M59/46, F02M51/06, F02M61/16, H01L41/047, H01L41/083 Anmelde SIEMENS AKTIENGESELL SCHAFT Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids ☑ Feld Nr II Prioritāt ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☑ Feld Nr V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit: Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bernerkungen zur internationalen Anmeldung WEITERES VORGEHEN Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden. Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, ie nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen. Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl

Fax: +31 70 340 - 3016

WIS

Tel. +31 70 340-3864

Bevollmächtigter Bediensteter







SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

4. Zusätzliche Bemerkungen:

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052910

_	Feld	Nr. I Grundlage des Bescheids					
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
		er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ternationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).					
2.	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:						
	a. Art	des Materials					
		Sequenzprotokoll					
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll					
	b. For	m des Materials					
		in schriftlicher Form					
		in computerlesbarer Form					
	c. Zeit	punkt der Einreichung					
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht					
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht					
3.	ei	turden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls undöder einer dazugehörigen Tabelle ngereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten fer zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.					

siehe Beiblatt

_	Feld N	r. II	Priorität							
1.	□ Da	s fo	lgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:							
			Abschrift der früher und 66.7(a)).	en Anme	ldung, deren	Priorität bea	nsprucht worde	n ist (Regel 4	3 <i>bis</i> .1	
			Übersetzung der frü und 66.7(b)).	üheren Ar	nmeldung, de	eren Priorität	beansprucht wo	rden ist (Reg	el 43 <i>bis</i> .1	
	Dal in c	her der A	war es nicht möglich Annahme erstellt, da	ı, die Gült ß das bea	igkeit des Pr anspruchte F	ioritätsanspr Prioritätsdatu	uchs zu prūfen. m das maßgebli	Der Bescheid che Datum is	wurde trotzden t.	
2.	Prid	oritä	Bescheid ist ohne B tsanspruch als ungü er das vorstehend g	iltia erwie	sen hat (Rec	aeln 43 <i>bis</i> .1 ι	und 64.1). Für di	e Zwecke die	ses Bescheids	
3.	Re	cher nd (nicht möglich, die G chenbehörde zum Z Regel 17.1). Dieser der beanspruchte P	eitpunkt d Bescheid	der Recherch wurde dahe	ne keine Kop r unter der A	ie des Prioritäts	dokuments zu	ır Verfügung	
4.	Etwaige	zus	sätzliche Bemerkung	jen:						
	Feld Nr erfinde Stützur	risc	Begründete Fest hen Tätigkeit und d ieser Feststellung	stellung der gewe	nach Regel rblichen An	43 <i>bis</i> .1(a)(i) wendbarkei	hinsichtlich de t; Unterlagen u	er Neuheit, d nd Erklärung	er jen zur	
1.	Feststel	lunç	ı							
	Neuheit			Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-25				
	Erfinder	isch	e Tätigkeit	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-25				
	Gewerb	liche	e Anwendbarkeit	Ja: Nein:	Ansprüche: Ansprüche:	1-25				
2.	Unterlag	gen :	und Erklärungen:							

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 D1: DE 100 26 635 A1 (EPCOS AG; SIEMENS AG) 3. Januar 2002 (2002-01-03)
- 2. Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (vgl. Zusammenfassung; Ansprüche 1-8; Abb. 1,3) (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Kontaktierungsanordnung zur elektrischen Kontaktierung eines Aktors, insbesondere eines Piezoaktors für einen Injektor einer Einspritzanlage, mit mehreren nebeneinander angeordneten elektrisch leitfähigen Drähten (20) und mehreren mechanischen Querverbindungen (11,18) zwischen den einzelnen Drähten (20), wobei die Querverbindungen (11,18) abwechselnd aus Anschlussstiften (18) sowie Piezostacks (11) bestehen, wobei die Querverbindungen (11,18) mit den nebeneinander angeordneten Drähten (20) zeitaleich verlötet werden.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Kontaktierungsanordnung dadurch, daß die Querverbindungen aus jeweils einem Anschlussstift des Aktors bestehen und die Kontaktierungsmatte somit als eigenständiges Bauteil mit Querverbindungen vormontiert vorliegt, bevor sie zur elektrischen Kontaktierung des Piezoaktors mit diesem verbunden wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

- 2.1 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine Kontaktierungsmatte aus nebeneinander angeordneten Drähten mit mechanischen Querverbindungen, die auch zum elektrischen Anschluss dienen sollen, bestehen soll.
- 2.2 Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel

33(3) PCT): das Aufbringen von Querverbindungen in Form von Anschlussstiften erlaubt eine schnelle und effiziente Montage der vorgefertigten, nur noch abzurollenden Kontaktierungsmatte an den Piezoaktor.

Ein Abschnitt der Drähte der Kontaktierungsmatte mit zugehörigem Anschlussstift wird vor oder nach Abtrennung von der Kontaktierungsmatte mit dem Piezoaktor verlötet, wodurch direkt der elektrische Anschluss mit Anschlussstift fertiggestellt ist.

- In D1 wird hingegen keine Kontaktierungsmatte offenbart, sondern eine Kontaktierungsanordnung. Diese weist zwar mehrere Anschlussstifte des Aktors auf, jedoch auch mehrere Aktoren, und es wird zu keinem Zeitpunkt eine Kontaktierungsmatte mit mehreren mechanischen Querverbindungen erstellt, wobei die Querverbindungen aus jeweils einem Anschlussstift des Aktors bestehen. Vielmehr findet eine Montage mehrerer Anschlussstifte und Piezoaktoren auf nebeneinanderliegenden Drähten statt.
- 2.3 Die unabhängigen Ansprüche 12,13 beziehen sich auf einen Aktor bzw. einen Injektor mit einem Aktor mit einer Kontaktierungsmatte nach Anspruch 1 und sind daher ebenfalls als neu und erfinderisch zu bewerten.
- 2.4 Dieselbe Argumentation wie in 2. 2.2 gilt mutatis mutandis auch für das unabhängige Herstellverfahren für eine Kontaktierungsmatte nach Anspruch 14.
- 2.5 Die Ansprüche 2-11 beziehen sich auf vorteilhafte Ausführungsformen des Gegenstands des Anspruchs 1 und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische T\u00e4tigkeit.
- 2.6 Die Ansprüche 15-25 beziehen sich auf vorteilhafte Ausführungsformen des Gegenstands des Anspruchs 1 und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.